

## D. 01 矩阵

*Time Limit:1000ms    Memory Limit:64M*

### Problem Description

有一个  $n * m$  的 01 矩阵，你的目标是从矩阵的左上角走到矩阵的右下角，你的每一步可以向右走或者向下走，现在需要你找一条路径，使得路径上经过的 1 的数目最多。你能经过多少个 1 呢？（包括起点和终点）

### Input

输入数据有多行，第一行是一个整数  $T$ , ( $T \leq 5$ )，表示测试样例的个数。  
对于每个样例，第一行是两个整数  $n, m$ , ( $1 \leq n, m \leq 500$ ) 用空格隔开，表示矩阵是  $n$  行  $m$  列的。  
接下来输入  $n$  行，每行有  $m$  个字符。这些字符要么是 0，要么是 1，描述这个 01 矩阵。

### Output

对于每个测试实例，输出到达右下角最多能经过几个 1。

### Sample Input & Output

input 1	output 1
2	4
3 3	4
101	
001	
001	
3 3	
000	
111	
001	

### Hint

对于第一组样例，你可以向右、向右、向下、向下，走到右下角。一共经过 4 个 1。  
对于第二组样例，你可以向下、向右、向右、向下，走到右下角。一共经过 4 个 1。